**Формули скороченого множення**

**Різниця квадратів** $\left(a-b\right)\left(a+b\right)=a^{2}-b^{2}$

**Квадрат двочлена** $ (a+b)^{2}=a^{2}+2ab+b$

$$ (a-b)^{2}=a^{2}-2ab+b^{2}$$

**Куб двочлена** $(a+b)^{3}=a^{3}+3a^{2}b+3ab^{2}+b^{3}$

$(a-b)^{3}=a^{3}-3a^{2}b+3ab^{2}-b^{3}$

**Різниця кубів** $ a^{3}-b^{3}=\left(a-b\right)(a^{2}+ab+b^{2})$

**Сума кубів** $ a^{3}+b^{3}=\left(a+b\right)(a^{2}-ab+b^{2})$

$$(a-b)^{2}=(b-a)^{2}$$

$$ (a+b)^{2}=(-a-b)^{2}$$